



ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ
"ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"

България 4000 гр. Пловдив ул. "ЦарАсен" № 24; Централна: (032) 261 261
Ректор: (032) 631 449 факс (032) 628 390 e-mail: rector@uni-plovdiv.bg

БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

УТВЪРЖДАВАМ:

Декан:
(доц.д-р Соня Костадинова)

Ректор:
(проф. д-р Запрян Козлуджов)

УЧЕБЕН ПЛАН

на специалност «БИОЛОГИЯ И ХИМИЯ»

Редовно обучение

образователно-квалификационна степен «Бакалавър»

Факултет	Биологически факултет
Професионално направление	1.3. Педагогика на обучението по ...
Специалност	Биология и химия
Образователно-квалификационна степен	бакалавър
Професионална квалификация	Учител по биология, учител по химия
Форма на обучение	Редовно
Продължителност на обучението	4 години (8 семестъра)
Утвърден с протокол на АС	№ 18 / 24.04.2017 г.
Приет с протокол на ФС	№ 224 / 28.03.2017 г.
Влиза в сила от:	Учебна 2017/2018 г.

Анотация

Обучението в ОКС „Бакалавър” по специалност „Биология и химия” има за цел да даде на студентите познания от областта на биологията, химията и педагогическите науки. В хода на обучението се получават познания за биологичните и химични методи и подходи при изучаването на живите системи и неживата природа. В тази специалност на студентите се предлага фундаментална, специализирана и приложна педагогическа подготовка, както и задълбочени психологически, медико-хигиенни, социални и организационно-управленски познания. По време на обучението, студентите развиват умения за откриване, анализиране и разрешаване на актуални проблеми в областта биологията, химията и педагогиката; както и умения и способности за обучение, изследване, диагностициране, сътрудничество, работа в екип, създаване и поддържане на доверие, преодоляване и управление на конфликти, адекватни социални преценки.

Курсът на обучение дава възможност за получаване на ключови умения за комуникация и работа с подрастващи; за откриване, анализиране и решаване на проблеми в хода на работата и не на последно място умения за самооценка и самоусъвършенстване по отношение на професионалното развитие.

На кандидат-студентите и студентите е осигурен пълен достъп до информационните източници (справочник за кандидат-студенти, специализиран сайт на Биологическия факултет), относно предлаганата бакалавърска програма и възможностите за следващо развитие и професионална реализация.

Специфични изисквания за прием

- Успешно класиране, организирано от Университета (кандидатстудентски изпит по “Биология” или „Химия“ или оценка от държавен зрелостен изпит по “Биология и здравно образование” или „Химия и опазване на околната среда“ + оценка по “Биология” от дипломата за средно образование.
- Платено обучение съгласно условията и Правилника на ПУ “П. Хилендарски”.

Диаграма на структурата на курсовете с кредити

Легенда:

Аудиторни часове в семестъра: **АО** – общ брой, от тях **Л** – за лекции; **С** – за семинарни (упражнения); **Лб** – за лабораторни упражнения (практикуми).

Извънаудиторни часове в семестъра: **ИО** – общ брой, от тях: **Сп** – за самостоятелна работа/подготовка и др.

К – ECTS кредити; **Фo** – форма на оценяване (*И* – изпит; *ТO* – текуща оценка; *З* – заверка; *П* – продължава следващ семестър).

№	ECTS код	Учебна дисциплина	Аудиторни						Извънаудиторни			Общо О	К	Фo
			АО	Л	С	Лб	Пр	Х	ИО	Сп	-			
1-ви семестър														
1		Клетъчна биология	60	30	0	30			120			180	6	И
2		Обща и неорганична химия – I част	120	60	0	60			180			300	10	И
3		Ембриология и хистология	60	30	0	30			120			180	6	И
4		Теория и методика на дидактическите тестове	60	30	0	30			120			180	6	Т
5		Факултативна дисциплина	15	15	0	0			15			30	1	Т
6		Спорт I	30	0	0	30			0			30	1	П
Общо за 1-ви семестър			345	165	0	180			555			900	30	
2-ри семестър														
1		Анатомия и морфология на растенията	60	30	0	30			150			210	7	И
2		Зоология на безгръбначните	60	30	0	30			120			180	6	И
3		Обща и неорганична химия – II част	105	45	0	60			165			270	9	И
4		Психология	60	45	15	0			90			150	5	Т
5		Избираема дисциплина I	30	30	0	0			30			60	2	Т
6		Спорт I	30	0	0	30			0			30	1	Т
Общо за 2-ри семестър			345	180	15	150			555			900	30	
Общо за I-ва година			690	345	15	330			1110			1800	60	
3-ти семестър														
1		Анатомия на човека	60	30	0	30			90			150	5	И
2		Органична химия – I част	105	45	15	45			105			210	7	И
3		Аналитична химия	135	45	0	90			135			270	9	И
4		Педагогика	60	45	15	0			90			150	5	Т
5		Приобщаващо образование	15	15	0	0			45			60	2	Т
6		Избираема дисциплина II	30	30	0	0			30			60	2	Т
7		Спорт II	(30)	0	0	(30)			0			(30)	0	З
Общо за 3-ти семестър			405	210	30	165			495			900	30	
4-ти семестър														
1		Систематика на растенията	60	30	0	30			60			120	4	И

2		Зоология на гръбначните	60	30	0	30			60			120	4	И
3		Физикохимия – I част	75	30	0	45			75			150	5	И
4		Органична химия – II част	105	45	15	45			105			210	7	И
5		Биохимия	60	30	0	30			120			180	6	И
6		Спорт II	(30)	0	0	(30)			0			(30)	0	З
7		Теренна практика по Ботаника – 5 дни	25	0	0		25		35			60	2	Т
8		Теренна практика по Зоология – 5 дни	25	0	0		25		35			60	2	Т
Общо за 4-ти семестър			410	165	15	180	50		490			900	30	
Общо за II-ра година			815	375	45	345	50		985			1800	60	
5-ти семестър														
1		Микробиология и вирусология	60	30	0	30			90			150	5	И
2		Физиология на животните и човека	60	30	0	30			90			150	5	И
3		Физикохимия – II част	75	30	0	45			75			150	5	И
4		Химични технологии	75	45	0	30			105			180	6	Т
5		Методика на обучението по биология	60	30	30	0			90			150	5	И
6		Избираема дисциплина III	30	30	0	0			30			60	2	Т
7		Избираема IV (Химия)	30	30	0	0			30			60	2	Т
Общо за 5-ти семестър			390	225	30	135			510			900	30	
6-ти семестър														
1		Екология и опазване на природната среда	60	30	0	30			90			150	5	И
2		Физиология на растенията	60	30	0	30			120			180	6	И
3		Методика на обучението по химия	60	30	0	30			90			150	5	И
4		Избираема дисциплина V	30	30	0	0			30			60	2	Т
5		Методика и техника на учебния експеримент по биология	45	0	0	45			75			120	4	Т
6		Инструментални методи в химията	45	30	0	15			105			150	5	Т
7		Учебна практика по Физиология на растенията – 3 дни	15	0	0	15			15			30	1	Т
8		Теренна практика по екология и опазване на природната среда – 5 дни	25	0	0	0	25		35			60	2	Т
Общо за 6-ти семестър			340	150	0	165	25		560			900	30	
Общо за III-та година			730	375	30	300	25		1070			1800	60	
7-ми семестър														
1		Генетика	60	30	0	30			120			180	6	И
2		Молекулярна биология	60	30	0	30			90			150	5	И

3		Химия на полимерите	30	30	0	0			60			90	3	И
4		Хоспетиране и текуща учебна практика по биология	90	0	0	0	60	30	90			180	6	Т
5		Хоспетиране и текуща учебна практика по химия	90	0	0	0	60	30	90			180	6	Т
6		Методика и техника на учебния експеримент по химия	45	0	0	45			105			120	4	Т
Общо за 7-ми семестър			375	90	0	105	120	60	525			900	30	
8-ми семестър														
1		Теория на еволюцията	30	30	0	0			90			120	4	И
2		Информационни и комуникационни технологии в обучението и работа в дигитална среда	30	0	0	30			60			90	3	Т
3		Здравно образование	30	30	0	0			60			90	3	И
4		Избираема VI (Биология)	30	30	0	0			30			60	2	Т
5		Стажантска практика по биология – 1 месец	45	0	0	0	45		75			120	4	Т
6		Стажантска практика по химия – 1 месец	45	0	0	0	45		75			120	4	Т
Форма на дипломиране:														
Държавен изпит по биология или защита на дипломна работа														
									150			150	5	И
Държавен изпит по химия или защита на дипломна работа														
									150			150	5	И
Практико-приложен държавен изпит по биология														
									150			150	5	И
Практико-приложен държавен изпит по химия														
									150			150	5	И
Общо за 8-ми семестър			210	90	0	30	90		990			1200	40	
Общо за IV-та година			585	180	0	135	210	60	1515			2100	70	
Общо за целия курс на обучение:			2820	1275	90	1110	285	60	4680			7500	250	
Общ брой кредити:			250											

Забележка: Списъкът с предлаганите избираеми и факултативни дисциплини е Приложение към учебния план и е неделима негова част. Списъкът може да се актуализира всяка учебна година с решение на ФС.

Правила за изпитите, оценяване и поставяне на оценки

По време на обучението се провеждат контролни работи, разработват се курсови проекти и реферати, изготвят се презентации по определени тематики. В края на всеки учебен курс се провежда писмен, а в някои случаи и практически изпит по предварително зададена конспект-програма. Крайната оценка по всеки учебен курс е комплексна – от изпълнените индивидуални задачи и показаните резултати от проведения изпит.

Изисквания за завършване

Дипломиране с разработване и защита на дипломна работа или държавни изпити по биология и по химия, и практико-приложни държавни изпити по биология и по химия.

Координатор

Доц. д-р Соня Костадинова Трифонова

ПУ „П. Хилендарски“, ул. „Цар Асен“ 24, Пловдив 4000

сл.тел. 032/261496, 032/261525;

e-mail:skosta@uni-plovdiv.bg; sonykostadinova@gmail.com